



# GDM-9052

5 1/2 双显示台式数字万用表

3年质保

## 特点

- 239,999位数, LCD显示屏
- A.I.测量提供电压、电阻、二极管和连续性测试的自动识别和测量
- 双测量/双显示
- 直流电压(DCV)基本准确度: 0.012%
- 真有效值 (AC, AC+DC)测量
- 自动/手动换挡
- 12种测量功能: AC/DC电压、AC/DC电流、AC+DC电压/电流、2线/4线制电阻、短路蜂鸣、二极管测试、电容、频率、温度
- 多种辅助测量功能: Max./Min.、REL/REL#、Compare、Hold、dB、dBm、Math(MX+B, %, 1/X)
- 数字I/O提供双模式(标准compare和user定义模式)
- 标配RS-232C和USB Device接口(支持USBCDC和USBTMC模式)

**GW INSTEK**  
固纬电子

在远程控制方面，GDM-9052考虑到用户的使用习惯和系统接口的普遍性，提供了标准的RS-232C和USB接口，用于控制并读取测量结果。值得注意的是，若使用USB接口，用户可选择USBCDC或USBTMC模式。当选择USBTMC模式时，用户能够通过USB接口控制仪器，其操作方式与通过GPIB接口控制仪器完全相同；因此，无需再使用成本较高的GPIB连接线。

GDM-9052是首款搭载自动识别 (A.I.) 测量功能的台式电表。启动该功能后, 电表可自动识别输入信号类型, 并自动切换到相应功能 (包括 AC/DC 电压、二极管测试、电阻测量及通断测试), 用户无需手动切换测量模式。GDM-9052将自动切换测量功能并进行测量, 让用户更顺畅地完成检测任务并节省操作时间。

## B. 双测量/双显示

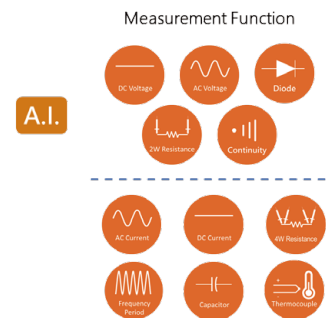


|             | 2nd | ACV | DCV | ACI | DCI | FREQ/Period | R |
|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-------------|---|
| 1st         |     |     |     |     |     |             |   |
| ACV         |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | — |
| DCV         |     | ●   | ●   | ●   | ●   | —           | — |
| ACI         |     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | — |
| DCI         |     | ●   | ●   | ●   | ●   | —           | — |
| FREQ/Period |     | ●   | —   | ●   | —   | ●           | — |
| R           |     | —   | —   | —   | —   | —           | ● |

GDM-9052 配备双显示屏设计,可支持多种测量项目的组合显示。例如,在监测测试接线的组件时,设备可同时显示直流电压与电流,或直流电压叠加交流成分的复合参数。所有测量结果均会在不同显示画面中同步呈现,既能节省用户的宝贵时间,又可免除用户因读取数据而频繁切换显示画面的困扰。

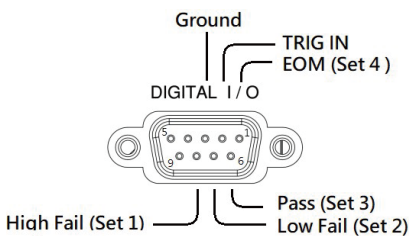
## C. 各种测量项目和功能

| Func.    | ACV | DCV | ACI | DCI | FREQ/Period | R | TEMP | CAPA |
|----------|-----|-----|-----|-----|-------------|---|------|------|
| Math     | ●   | ●   | —   | —   | —           | — | —    | —    |
| dB       | ●   | ●   | —   | —   | —           | — | —    | —    |
| dBm      | ●   | ●   | —   | —   | —           | — | —    | —    |
| Max/Min  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | ● | ●    | ●    |
| Compare  | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | ● | ●    | ●    |
| Relative | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | ● | ●    | —    |
| Hold     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | ● | ●    | —    |
| Math     | ●   | ●   | ●   | ●   | ●           | ● | ●    | —    |



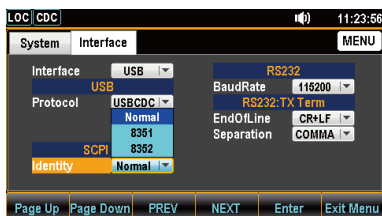
与同类产品相比, GDM-9052 万用表提供更丰富的测量项目与功能组合。该设备支持 12 个主要测量项目,包括 AC 电压 / 电流、DC 电压 / 电流、AC+DC 复合电压 / 电流、二线与四线电阻测量、温度、频率、二极管及通断蜂鸣测试,以及电容测量功能。此外还配备多种辅助功能,如最大值 / 最小值、读数保持、相对值模式、dB/dBm、数学运算 (如  $MX+B$ 、 $1/X$ 、 $\%$ ) 及数据比较等——通过强化核心测量性能,全面满足用户的日常工作需求。

## D. 数字I/O功能



GDM-9052 的数字 I/O 接口提供了通用与自定义两种工作模式。在通用模式下,数字 I/O 将根据数据比较功能的结果自动输出 HiFail、LoFail、Pass 及 EOM (测量结束),同时支持外部触发输入功能。而在自定义模式下,用户可定义四个引脚 (SET1~SET4) 的输出条件,实现精准的外部设备控制。

## E. 指令兼容性



针对 GDM-8351/8352 用户, GDM-9052 还提供兼容指令。通过简单的设备参数配置,用户即可实现设备替换,而不必担心修改现有程序的额外成本和生产时间的延迟。

| 规格(*1)     |          |                  |                  |
|------------|----------|------------------|------------------|
| 挡位(*2)     | 分辨率      | 输入阻抗             | 精度(*3)1年(23℃±5℃) |
| DC电压       |          |                  |                  |
| 200.000 mV | 1 μV     | 10 MΩ or > 10 GΩ | 0.012 + 8        |
| 2.00000 V  | 10 μV    | 10 MΩ or > 10 GΩ | 0.012 + 5        |
| 20.0000 V  | 100 μV   | 11.1 MΩ          | 0.012 + 5        |
| 200.000 V  | 1 mV     | 10.1 MΩ          | 0.012 + 5        |
| 1000.00 V  | 10 mV    | 10 MΩ            | 0.012 + 5        |
| 电阻         |          |                  |                  |
| 200.000 Ω  | 1 mΩ     | 1 mA             | 0.05 + 8         |
| 2.00000 kΩ | 10 mΩ    | 1 mA             | 0.05 + 5         |
| 20.0000 kΩ | 100 mΩ   | 100 μA           | 0.05 + 5         |
| 200.000 kΩ | 1 Ω      | 10 μA            | 0.05 + 5         |
| 2.00000 MΩ | 10 Ω     | 1 μA             | 0.05 + 5         |
| 10.0000 MΩ | 100 Ω    | 0.5 μA           | 0.30 + 5         |
| 100.000 MΩ | 1 kΩ     | 0.5 μA // 10 MΩ  | 3.00 + 8         |
| DC电流       |          |                  |                  |
| 20.0000 mA | 100 nA   | 1 Ω              | 0.05 + 15        |
| 200.000 mA | 1 μA     | 1 Ω              | 0.05 + 5         |
| 2.00000 A  | 10 μA    | 0.1 Ω            | 0.20 + 5         |
| 10.0000 A  | 100 μA   | 0.01 Ω           | 0.20 + 5         |
| 短路测试       |          |                  |                  |
| 2000.00 Ω  | 10m Ω    | 1 mA             | 0.05 + 5         |
| 二极管测试      |          |                  |                  |
| 6.0000 V   | 100 μV   | 1 mA@6 V         | 0.05 + 15        |
| 电容         |          |                  |                  |
| 10.00 nF   | 0.01 nF  | 10 μA            | 2.0 + 10         |
| 100.0 nF   | 0.1 nF   | 10 μA            | 2.0 + 4          |
| 1.000 μF   | 0.001 μF | 100 μA           | 2.0 + 4          |
| 10.00 μF   | 0.01 μF  | 1 mA             | 2.0 + 4          |
| 100.0 μF   | 0.1 μF   | 1 mA             | 2.0 + 4          |

| 挡位(*3)                     | 分辨率                                                                                      | 频率                | 精度1年(23℃±5℃)     |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|
| True RMS AC(AC+DC/AC耦合)电压  |                                                                                          |                   |                  |
| 200.000 mV                 | 1 μV                                                                                     | 20 Hz to 45 Hz    | 1.0 + 100        |
|                            |                                                                                          | 45 Hz to 10 kHz   | 0.3 + 100        |
|                            |                                                                                          | 10 kHz to 30 kHz  | 1.5 + 300        |
|                            |                                                                                          | 30 kHz to 100 kHz | 5.0 + 300        |
| 2.00000 V to 750.00 V      | 10 μV to 10 mV                                                                           | 20 Hz to 45 Hz    | 1.0 + 100        |
|                            |                                                                                          | 45 Hz to 10 kHz   | 0.2 + 100        |
|                            |                                                                                          | 10 kHz to 30 kHz  | 1.0 + 100        |
|                            |                                                                                          | 30 kHz to 100 kHz | 3.0 + 200        |
| True RMS AC(AC+DC/AC耦合)电流  |                                                                                          |                   |                  |
| 20.0000 mA to 2.00000 A    | 100 nA to 10 μA                                                                          | 20 Hz to 45 Hz    | 1.5 + 100        |
|                            |                                                                                          | 45 Hz to 2 kHz    | 0.5 + 100        |
|                            |                                                                                          | 2 kHz to 10 kHz   | 2.0 + 200        |
| 10.0000 A                  | 100 μA                                                                                   | 20 Hz to 45 Hz    | 1.5 + 100        |
|                            |                                                                                          | 45 Hz to 2 kHz    | 1.0 + 100        |
|                            |                                                                                          | 2 kHz to 10 kHz   | -----            |
| 频率                         |                                                                                          |                   |                  |
| (电压)10 Hz-1 MHz            | -----                                                                                    | -----             | 0.01+3           |
| (电流)20 Hz-1 0kHz           | -----                                                                                    | -----             | 0.01+3           |
| 温度(热电偶)                    |                                                                                          |                   |                  |
| - 200℃ ~ 0℃<br>0℃ ~ + 300℃ | 0.01 °C                                                                                  | J/T/K             | 0.6 °C (typical) |
|                            | 0.01 °C                                                                                  | J/T/K             | 0.3 °C (typical) |
| 一般                         |                                                                                          |                   |                  |
| 显示                         | 4.3" TFT Graphic LCD                                                                     |                   |                  |
| 接口                         | RS-232C, USB device (USBCDC & USBTMC), Digital I/O                                       |                   |                  |
| 电源                         | AC 100 V / 120 V / 220 V / 240 V ± 10%, 50 Hz to 60 Hz ;<br>Power Consumption Max. 30 VA |                   |                  |
| 尺寸 & 重量                    | 268 (W) mm x 107 (H) mm x 302 (D) mm ; Approx. 3.2 kg                                    |                   |                  |

技术规格变动恕不另行通知 GDM-9052CD-20250523

| 订购信息         |              |
|--------------|--------------|
| GDM-9052     | 5 ½ 数字双测量万用表 |
| 附件           |              |
| 安全指南×1       |              |
| 电源线×1        |              |
| 测试线GTL-207×1 |              |

| 选配附件     |                                         |
|----------|-----------------------------------------|
| GTL-108A | 四线制测试线(凯尔文夹), 约1100mm                   |
| GTL-205A | 温度探棒转接头和热偶线(K-type), 约1000mm            |
| GTL-232  | RS-232C连接线, 约2000mm                     |
| GTL-246  | USB连接线, A-B Type, 约1200mm               |
| GDM-TL1  | 测试线组                                    |
| GRA-422  | 机架面板(19" 2U)                            |
| GRA-454  | 机架安装套件(19", 2U) for one set or two sets |

固纬电子(苏州)有限公司  
地址: 苏州市新区珠江路521号  
电话: 0512-66617177  
免费服务电话:  
800-820-7117 400-820-7117  
marketing@instek.com.cn  
[www.gwinstek.com.cn](http://www.gwinstek.com.cn)

固纬电子(上海)有限公司  
地址: 上海市宜山路889号2号楼8楼  
电话: 021-64853399  
  
固纬电子(苏州)有限公司深圳分公司  
地址: 深圳市宝安区航城街道三围社区泰华梧桐工业园13B栋6层  
电话: 0755-29076546

